

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

**NATRAL**

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 1/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

## 1. MATERIAL/PREPARATION AND COMPANY/OWNER IDENTIFICATION:

### 1.1 Material/Preparation Identification:

**Product Name** : **NATRAL**  
**Product Content** : FENBUTATIN OXIDE 550 g/L  
**Formulation Form** : SC (Suspension Consantre)  
**Cas No** : 13356-08-6  
**EC No** : 236-407-7  
**IRAC** : 12B organotin acaricide

### 1.2 Usage of the Material/Preparation:

Acaricide

### 1.3 Company Identification:

#### Manufacturing and License Holding Company:

**Company Name:** AGRİ SCIENCES TARIM VE İLAÇ ÜR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
**Address** : Bekir Saydam Caddesi Pancar No: 31 Torbalı / İZMİR  
**Telephone** : +90 0232 864 13 33  
**Fax** : +90 0232 864 16 79

### 1.4 Emergency Contact Telephone:

In case of an emergency please call +90 0232 864 13 33.

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 2/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

## 2. COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS:

Material	%	CAS No	EINECS/ELINCS	Hazard	R <sup>1</sup>	Classification
Fenbutatin Oxide	550	13356-08-6	236-407-7	T+, Xi, N	R26, R36/38, R50/53	T+; R26, R36/38, N; R50/53
Monoetilen Glikol	50	107-21-1	203-473-3	Xn	R22	-
Others	Outside classification due to absence of hazardous material.					

- <sup>1</sup>R explanations are under section 16.

## 2 TEHLİKELERİN TANITIMI:



T<sup>+</sup>: Çok Toksik

N:Çevre için tehlikeli

R26: Solunması halinde çok toksiktir.

R36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 3/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

### 3. FIRST AID MEASURES:

Zehirlenme Belirtileri: Bulantı, kusma, başağrısı, deri, göz, solunum yolları ve organlarında yüksek oranlarda tahriş.

İlk yardım Önlemleri: İlaçla bulaşan vücut kısımları bol su ve sabunla yıkanır. İlaç yutulduğu takdirde hemen doktor çağırılmalı, ilaç ambalaj ve etiketi gösterilmelidir. İlacın mideden tahliyesine doktor karar vermelidir.

Antidodu Ve Gerekli Bilgiler: Özel bir antidodu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

### 3 YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

**Extinguisher:** Pressed water, CO<sub>2</sub>, extinguisher powder, foam, sand. Get intervene to extinguish the fire until a serious danger occurs. Wear a protective mask.

**In well-ventilated areas:** Face mask with combined filter (It does not protect from carbon mono oxide.)

**In closed areas:** Isolation device (inhalation via independent air source). Prevent extinguisher water to spread to environment.

During the fire, take the hydrogen chloride, hydrogen cyanide, carbon monoxide and nitrogen oxide gases into account.

### 4 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER:

**General Information:** Please use the personal protection equipment defined under Section 8.

**Personal Precautions:** Do not touch spilled product or contaminated surfaces. Do not eat, drink or smoke while handling spilled product.

**Clean-up Methods:** The poured material is collected with a liquid catcher material or suitable vacuum cleaner. Place the product into tight plastic containers and keep safely until it is disposed. Contaminated materials and surfaces should be cleaned in compliance with environmental regulations.

**Additional Precautions:** Refer to Section 7 for safe handling instructions. Refer to Section 8 for personal protections equipment. Refer to Section 13 for disposal.

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 4/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

### 5 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**Handling** : Pleas

e use the personal protection equipment specified under Section 8. Do not eat or drink while using. Prevent the contact with mouth, skin and eyes. Do not inhale. Wash your hands after using. Other security precautions are not required except of stated warnings during using the closed package. Use only in rooms, in which there is a local sucking device.

**Storage** : Keep in original package in cool, dry and well ventilated places. Keep away from food and animal feed items. Keep away from direct sunlight. Keep it in places that children cannot reach.

### 6 MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

**Mühendislik Önlemleri:** Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

**Kişisel Korunma Donanımları:**

**Göz** : EN 166 ya göre uygun koruma gözlüğü kullanın.

**Deri** : Koruyucu elbise ve uygun eldiven kullanın. Eğer mümkünse 2 kat elbise kullanınız. CE işaretli Nitril Kauçuk eldiven (min 0,40 mm kalınlığında) kullanınız. Bulaşmış eldivenleri yıkayınız. İçi ve dışı temizlenemeyen eldivenleri imha ediniz.

**Solunum** : EN 149:2001' ye uygun solunum aparatı kullanınız. Solunum koruma aparatı sadece kısa süreli işlerde, riski azaltma adımlarında mesela yerel havalandırmada kullanılmalıdır. Solunum koruma aparatı kullanımında, üreticilerinin hazırladığı kullanma ve uyarı talimatlarına uyulmalıdır.

**Hijyen tedbirleri:** Kullanım esnasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyiniz. Yemek yemeden, içecek ve sigara içmeden, tuvalete gitmeden önce her defasında ellerinizi yıkayınız.

### 7 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 5/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

**Form** : Solid, viscose  
**Color** : white - beige  
**Odor** : Light characteristic  
**Density** : 1,15± 0,05 g/cm<sup>3</sup>(20 °C)  
**pH** : 7-1110 % (20 °C)

## 8 KARARLILIK VE TEPKİME

**Conditions to be avoided** : Extreme degrees and direct sun light  
**Materials to be avoided** : None  
**Dangerous reaction** : No reaction in appropriate storage and usage.  
It is resistant in mentioned storage conditions.

## 9 TOKSİKOLOJİK BİLGİ

### FenbutatinOxideTechnical Material:

Acute Oral LD<sub>50</sub> female and male rat 3000-4000, mouse1450, dog>1500 mg/kg

Skin and eye Acute percutan LD<sub>50</sub> sıçan >1000 mg/kg. Deri ve gözde irrite edicidir.

Solunum LC<sub>50</sub> sıçan 0.46–0.072 mg/kg b.w. NOEL NOAEL (2 yıl) sıçan 5 mg/kg b.w.; NOEL köpek 15 mg/kg günlük. ADI/RfD (JMPR) 0.03 mg/kg b.w. [1992]; (EPA) cRfD 0.017 mg/kg b.w. [2002]. Toksinite Sınıfı WHO (a.i.) U; EPA (formulasyon) III

## 10 EKOLOJİK BİLGİ

### FenbutatinOxideTechnical Material:

Kuşlar LC<sub>50</sub> (8 gün) bobwhite quail 5065 mg/kg diyet.  
Balık LC<sub>50</sub> (48 saat) rainbow trout 0.27 mg a.i./l (WP formulasyon).  
Alg EC<sub>50</sub> (72 saat) *Selenastrum capricornutum* >0.005 mg/l.  
Arı Akute LD<sub>50</sub> (kontak ve oral, formulasyon) >200 µg/arı.

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 6/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

### 11 BERTARAF BİLGİLERİ

**Ürün** : Atıklar evsel atıklar ile birlikte imha edilmemelidir. Kalan atık miktarı atıksu kanalına dökülmemelidir. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği' ne uygun olarak imha edilmelidir.

**Kontamine ambalajlar** : Boş ambalajlar başka ürünler için kullanılmamalıdır. Tamamen boşaltılmış ve çalkalanmış ambalajları usulüne uygun şekilde imha ediniz. Temizlenemeyen ambalajlar tehlikeli atık gibi bertaraf edilir.

### 12 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### ADR/RID/ADNR

UN-No. : 3082

Tehlike işareti : 9

Ambalaj grubu : III

Malın özelliği : UN 3082 ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI N.O.S. (FENBUTATIN OXIDE İÇERİR.)



#### IMDG

UN-No. : 3082

Sınıfı : 9

Ambalaj grubu : III

EMS :

Deniz Kirleticisi : Yes

Malın özelliği : UN 3082 ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI N.O.S. (FENBUTATIN OXIDE İÇERİR.)

#### IATA

UN-No. : 3082

Sınıfı : 9

Ambalaj grubu : III

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 7/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

**Malın özelliği** : UN 3082 ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI N.O.S.  
(FENBUTATIN OXIDE İÇERİR.)

### 13 MEVZUAT BİLGİLERİ

Tehlikeli maddeler ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

#### Tehlike İşareti ve Sembölü:



T+: Çok Toksik

N:Çevre için tehlikeli

#### Etikette Yer Alan Tehlikeli Maddeler

Fenbutatin Oxide içerir.

#### Risk İbareleri:

**Fizikokimyasal:** -

**Sağlık:**

R26: Solunması halinde çok toksiktir.

R36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

**Çevre:**

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### Güvenlik İbareleri:

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 8/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

S1/2: Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

S4: Yerleşim alanlarından uzak tutun.

S13: Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

S20: Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin.

S25: Göz ile temasından sakının.

S26: Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S28: Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.

S29/56: Kanalizasyon sistemine boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin.

S35: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

S36/37/39: Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

S45: Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

S46: Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S51: Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

S 61: Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

S63: Kazara solunması halinde: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın.

S64: Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).

### Önemli Etiketleme:

İnsanda ve çevredeki risklerden sakınmak için kullanım talimatlarına uyunuz.

Toksitite Sınıfı WHO (a.i.) U; EPA (formulation) III

## 14 DİĞER BİLGİLER

N : Çevre için tehlikeli

T<sup>+</sup> : Çok Toksik



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NAME OF MATERIAL/PREPARATION

NATRAL

Date of Preparation	17/02/2013
Date of Issue	17/02/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_091_00
Renewal Date/No	

Page No: 9/9

PREPARED BASED ON REGULATION ON PREPARATION AND DISTRIBUTION OF SAFETY DATA SHEETS ABOUT HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)..

**Xn** : Zararlı

**Xi** : Tahriş edici

### Bölüm 2'ye ilişkin tüm Risk İbareleri:

R22: Yutulması halinde zararlıdır.

R26: Solunması halinde çok toksiktir.

R36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Hazırlanma Tarihi** :17/02/2013

**Yayın Tarihi** : 17/02/2013

**MSDS No** :FORM\_MSDS\_R&D\_091\_00

**Yenilenme Tarihi/No** :-

**Hazırlayan** : Seçil CANAYAKIN

This material safety data sheet is provided as a supplement to instructions of manufacturer; however it does not replace instructions of manufacturer. The information provided in this sheet only conforms to the regulatory criteria known at the time of the preparation of Safety Data Sheet. Required data are gathered in accord with "Regulation on Preparation and Distribution of Safety Data Sheets about Hazardous Materials and preparations (O.G. issue no 27092 dated 26/12/2008)". Concerned organizations and persons are invited to comply with the abovementioned regulation.